NOUVELLES TECHNOLOGIES

Les clés USB

Une clé USB (en anglais USB key) est un périphérique de stockage amovible de petit format pouvant être branché sur le port USB d'un ordinateur

Une clé USB embarque dans une coque plastifiée un connecteur USB et de la mémoire flash, une mémoire à semi-conducteurs, non volatile et réinscriptible, c'est-à-dire une mémoire possédant les caractéristiques d'une mémoire vive mais dont les données ne se volatilisent pas lors d'une mise hors tension. Ainsi une clé USB est capable de stocker jusqu'à plusieurs gigaoctets de données, tout en étant capable de conserver les données lorsque l'alimentation électrique est coupée, c'est-à-dire lorsque la clé est débranchée.

Dans la pratique, une clé USB est très pratique pour des utilisateurs nomades car elle est très facile à transporter et peut contenir une grande quantité de documents et de données.

Par ailleurs, les cartes mères récentes permettent de booter sur des

clés USB, ce qui signifie qu'il est désormais possible de démarrer un système d'exploitation à partir d'une simple clé USB ! Pratique pour les utilisateurs souhaitant disposer de leur environnement de travail où qu'ils soient ou pour amorcer et dépanner un système en cas de plantage.

Caractéristiques

Les caractéristiques à prendre en compte lors du choix d'une clé USB sont les suivantes :

0. Capacité

0. Taux de transfert : Il s'agit de la vitesse de transfert des données. Il est à noter que le taux de transfert en lecture est généralement différent du taux de transfert en écriture, car le processus d'écriture sur la mémoire flash est plus lent. Le taux de transfert dépend de la vitesse en lecture et en écriture de la mémoire Flash, ainsi que de la version de la norme USB supportée :

- USB 1.1 (USB bas débit) pouvant atteindre 12 Mbit/s,
- USB 2.0 (USB haut débit ou hi-speed) pouvant atteindre 480 Mbit/s. Il est important de noter que pour pouvoir profiter pleinement de ce taux de transfert, la clé devra être branchée sur un port USB 2.0. Dans le cas contraire (port USB 1.1), la clé fonctionnera à bas débit.

0. Fonctionnalités de chiffrement : certaines clés proposent des outils permettant de crypter les données ou une partie des données présentes sur la clé afin d'en renforcer leur confidentialité.

0. Protection des données en écriture : Sur certaines clés, un interrupteur matériel permet de mettre la clé en lecture seule afin d'éviter la suppression ou la modification des données.

Fonctions multimédias : Lorsque la clé USB possède une prise casque et permet la lecture de fichiers audio (généralement au format MP3), on parle alors de lecteur MP3 ou baladeur MP3.

Une clé USB est composée d'une EPROM, c'est-à-dire d'une puce dont le contenu peut être librement écrit ou effacé, et ce, autant de fois qu'on le souhaite.

Sa capacité de stockage va de 16Mo à 4Go, voire plus, de quoi remplacer avantageusement les disquettes et même les graveurs de CD-Rom pour le transfert de données.

Certains modèles de clés offrent un système de cryptage, de protection en écriture des données, ou même un lecteur MP3 intégré (clé USB MP3).

Selon les cas, il faut installer un pilote de clé USB si le système d'exploitation de l'ordinateur n'inclut pas directement de driver.

Les clés USB WiFi permettent de communiquer à distance grâce au réseau sans fil Wi-Fi. Il en est de même avec les clés USB BlueTooth, mais la portée est inférieure à celle d'une clé USB WiFi.

Nedjma Pack N'ternet

L'opérateur Nedjma de Wataniya Télécom Algérie a lancé, au mois de septembre, son pack Internet mobile avec Nedjma N'ternet.

L'offre est en réalité disponible chez Wataniya depuis plus d'un an pour les professionnels. Nedjma n'a fait qu'élargir son offre pour les particuliers.
Ce pack se compose de :
- une clé USB Nedjma (faisant office de modem USB edge)
- une puce data Nedjma
- un câble USB
- un manuel d'utilisation
- un CD d'installation.

Le pack est pour un forfait mensuel de 2 500 DA/mois avec connexion illimitée. Ajoutez à cela le prix de la clé USB de 10 000 DA payable à l'acquisition du pack avec un engagement d'une année, ce qui veut dire que dans tous les cas de figure vous devez vous abonner pendant une année entière et si vous désirez annuler le contrat vous devez quand même payer l'année.
Pour ce qui est du débit, les avis sont partagés. Selon les responsables de Nedjma, il est officiellement de 215 ko/s et peut atteindre 230 ko/s. Mais selon des spécialistes qui l'ont testé le débit varie entre 72 et 108 ko/s. Donc ce débit ne peut rivaliser avec l'ADSL, mais reste tout de même acceptable.
Cette solution peut servir aux personnes ne disposant pas de ligne fixe ou habitant loin des grandes agglomérations.

N. Aouadi

PAGE ANIMEE PAR NACER AOUADI

POUR VOS QUESTIONS :
Email: microsatdz@yahoo.fr
Fax: 038.86.61.76
Adresse: 19, rue du CNRA 23000, Annaba

Astuces

Défragmenter le PC à chaque démarrage

Vous gérez qu'une seule identité, automatisez donc le démarrage :
Menu Démarrer, Exécuter, tapez la commande suivante :
Regedit
Recherchez la clé suivante :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction
Cliquez droit sur Enable
Sélectionnez l'option Modifier
Attribuez la valeur Y
Redémarrez votre PC

Appeler aisément le défragmenteur de disque

Menu Démarrer Exécuter, tapez la commande suivante :
dfrg.msc
Cliquez droit sur le disque concerné Défragmenter [ou cliquez sur le bouton Défragmenter]. Créez une disquette de réinitialisation de mot de passe. Une disquette de secours permet d'ouvrir votre session si un jour vous oubliez votre mot de passe. Ne laissez pas traîner cette disquette n'importe où car n'importe qui pourrait alors trouver votre mot de passe.
Allez dans le "panneau de configuration". Sélectionnez compte "utilisateur". Sélectionnez le compte à modifier. Dans la barre de droites Tâches apparentées. Cliquez sur Empêcher un mot de passe oublié.
L'assistant de mot de passe perdu s'affiche afin de créer une disquette Réinitialisation du mot de passe.

Réparer XP en utilisant le CD d'installation :

Pour réparer une installation d'XP sans passer par la console de récupération.
Etape 1 : Vérification des paramètres du BIOS.
Démarrez le PC au démarrage de votre PC en appuyant sur la touche SUPPR ou F2 ou AUTRE [Différent selon les PCs].
Modifiez le bios afin de pouvoir démarrer sur le lecteur CD : [Pour le Cd : primary bootable device - Pour le disque : secondary boot device]
Sauvegardez les modifications
Redémarrez le PC sans oublier d'insérer le CD de Windows XP dans le lecteur.
Etape 2 : Réparation de Windows XP.
Appuyez sur une touche afin d'activer le cdrom.
Suivez les différentes étapes.
Au premier choix entre installation et Réparation/Récupération, répondre Installation. Poursuivez l'installation jusqu'à la fenêtre informant qu'une version d'XP déjà installée a été détectée.
Choisissez Réparer Le processus de réparation/réinstallation des éléments manquants ou corrompus est ainsi lancé.
A noter : Seuls les fichiers système sont remplacés, les applications, comptes utilisateurs, paramètres personnels ou autres sont conservés.

Réparer Windows XP sans formater et en gardant vos logiciels et vos paramètres personnels

Pour cette manipulation, restez sous Windows
Insérez votre CD de Windows XP. Sélectionnez Démarrer, Exécuter
Tapez la commande suivante :
X:\WINNT32 /unattend.
Remplacez la lettre X par la lettre de votre lecteur CD.

Panne de clavier - Utiliser le clavier virtuel

Votre clavier vous fait défaut, utlisez le clavier virtuel de Windows utilisable à la souris en attendant un matériel de rechange.
Menu Démarrer, Programmes, Accessoires, Accessibilité, Clavier visuel.

Ne saisissez plus le mot de passe au démarrage de Windows

Vous gérer qu'une seule identité, automatisez donc le démarrage :
Menu Démarrer, Exécuter, tapez la commande suivante :
Control userpasswords2. Validez en cliquant sur le bouton OK. Sélectionnez le compte à utiliser automatiquement.
Décochez la case Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour utiliser cet ordinateur.
Validez en cliquant sur le bouton OK. Saisissez le mot de passe du compte concerné. Confirmez ce mot de passe.
Validez par en cliquant sur le bouton OK.

Supprimer certains fichiers récalcitrants

Fermez toutes les applications actives.
Démarrer, sur Exécuter, tapez la commande taskmgr puis validez.
Sélectionnez l'onglet Processus.
Sélectionnez explorer.exe.
Cliquez sur le bouton Terminer le processus.
Laissez le Gestionnaire de tâches ouvert.
Démarrer, Exécuter, tapez la commande cmd puis validez.
Positionnez-vous sur le dossier contenant le fichier récalcitrant.
Tapez la commande DEL nomdufichier.xxx puis validez.
Ouvrez le Gestionnaire de tâches.
Cliquez sur le menu Fichier, Nouvelle tâche.
Saisissez explorer.exe puis validez.
Le fichier récalcitrant est dès lors supprimé.

Lister toutes les applications actives

Sélectionnez le Menu Démarrer, Exécuter
Tapez la commande CMD.
Cliquez sur le bouton OK.
Tapez la Commande tasklist /SVC.